

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Серия «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири»

ТАКСОНОМИЯ ЖИВОТНЫХ СИБИРИ

Ответственный редактор
доктор биологических наук Г.С. Золотаренко



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1988

Литература

- Виолович Н.А. Новые виды сирфид (Diptera, Syrphidae) палеарктической фауны // Систематика и биология членистоногих и гельминтов - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985а. - С. 80-96. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Виолович Н.А. Новые виды рода *Pipiza* Fall. (Diptera, Syrphidae) палеарктической фауны // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985б. - С. 199-207.

В.А. Мутин

ОБЗОР ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ РОДА

NEOSCNEMODON GOFFE, 1944
(DIPTERA, SYRPHIDAE)

В результате обработки собранного на юге Дальнего Востока материала и изучения типов, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР, установлено, что на территории Дальнего Востока встречаются семь видов рода *Neoscnemodon* Goffe. Среди них оказалось два новых для науки вида и три новых вида для фауны Дальнего Востока (*N. brevidens* Egg., *N. pubescens* Delucchi et Pschorn-Walcher, *N. verrucula* Collin). Для двух видовых названий уточнен таксономический статус. Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), паратипы - в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток) и Биологическом институте СО АН СССР (Новосибирск).

Диагноз рода

Небольшие мухи с черным телом длиной 5-7 мм. Лицо ровное, без срединного бугорка или выступа в нижней части, в густых торчащих волосках. Лоб округло-выпуклый, в профиль не выступает конически вперед, чем представители этого рода хорошо отличаются от видов рода *Pipiza* Fallen, 1810. Усики короткие, длина 3-го членика не превышает или едва превышает его ширину. Глаза опушенные. Среднеспинка в длинных торчащих волосках у самцов и коротких, полуприлегающих у самок. Крылья прозрачные, иногда более или менее затемненные. Конечный отрезок M вливается в R_{4+5} под острым углом. Мембрана крыла полностью покрыта микротрихиями или с голыми участками в основной части. Ноги тонкие, у самцов часто с палочковидными выростами на средних тазиках и

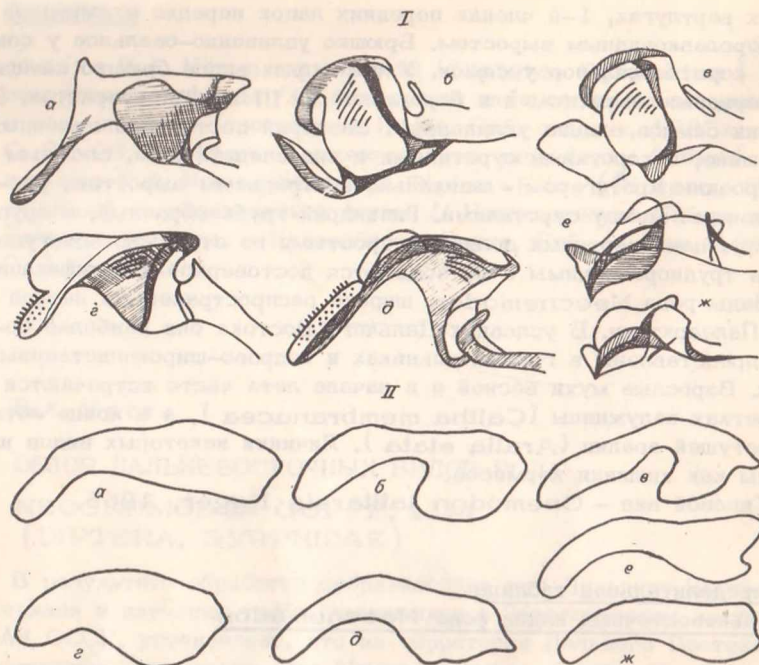
задних вертлугах, 1-й членик передних лапок нередко с вырезкой или бородавковидным выростом. Брюшко удлинненно-овальное у самцов и короткоовальное у самок. У некоторых видов брюшко самца с килевидным выростом или бородавкой на III или IV стернитах. Гениталии самцов сильно удлинненные. Эпандрий постепенно суженный к вершине, с короткими сурстилями и видоспецифичным, сложным по строению проктигером - апикально-вентральным выростом, расположенным между сурстилями. Гипандрий трубкообразный, с крупными округлыми верхними долями и простыми по строению эдеагусом. Самки трудноразличимы и не поддаются достоверной идентификации.

Виды рода *Neocnemodon* широко распространены в лесной зоне Палеарктики. В условиях Дальнего Востока они наиболее богато представлены в горных ельниках и кедрово-широколиственных лесах. Взрослые мухи весной и в начале лета часто встречаются на цветках калужницы (*Caltha membranacea*), а в конце лета - на цветущей аралии (*Aralia elata*). Личинки некоторых видов известны как хищники хермесов.

Типовой вид - *Cnemodon latitarsis* Egger, 1865.

Определительная таблица
дальневосточных видов рода *Neocnemodon*

1. Средние тазики и задние вертлуги с палочковидными отростками. 2
- Средние тазики и задние вертлуги без палочковидных отростков. 6
2. IV стернит брюшка позади середины с небольшой бородавкой. 1-й членик передних лапок прямой, цилиндрический, без выростов или вырезки. Сурстили длинные и узкие, резко изогнутые в апикальной трети; проктигер с узким и длинным, резко направленным книзу носовидным отростком (см. рисунок, а)
. *N. verrucula* (Collin, 1931)
- IV стернит брюшка позади середины без бородавки, 1-й членик передних лапок с черным склеротизованным выростом или вырезкой. Сурстили и проктигер иной формы 3
3. 1-й членик передних лапок сзади с небольшим склеротизованным бородавковидным выростом. Сурстили сильно расширенные в основной части, снизу посередине с глубокой вырезкой; проктигер массивный, с узким хорошо склеротизованным апикально-вентральным язычком, загнутым резко вверх (см. рисунок, б)
. *N. brevidens* (Egger, 1865)
- 1-й членик передних лапок без бородавковидного выроста, с небольшой вырезкой. Сурстили обычно без глубокой вырезки, если вырезка имеется, то проктигер с широким, слабо склеротизованным язычком 4
4. Сурстили в основной части сильно расширенные, снизу с глубокой вырезкой посередине; проктигер короткий, массивный, с ши-



Neocnemodon ssp. (вид сбоку).

I - проктигер, II - сурстиль: а - *N. verrucula*; б - *N. brevidens*; в - *N. eugenei*; г - *N. pubescens*; д - *N. vitripennis*; е - *N. simplicipes*; ж - *N. tsherepanovi*.

- роким, слабо склеротизованным апикально-вентральным язычком (см. рисунок, в) *N. eugenei* Mutin, sp. n.
- Сурстили в основной части умеренно расширенные, снизу посередине без глубокой вырезки; проктигер удлиненный, с загнутым вниз носовидным отростком, дорсальная поверхность которого усажена мелкими шипиками 5
5. Сурстили короткие и широкие; носовидный отросток проктигера не превышает длину его медиального гребня (см. рисунок, г) *N. pubescens* (Delucchi et Pschorn-Walcher, 1955)
- Сурстили длинные и более узкие; носовидный отросток проктигера значительно превышает длину его медиального гребня (см. рисунок, д) *N. vitripennis* (Meigen, 1822)
6. Основные два членика передних и средних лапок желтые. Темя, среднеспинка, щиток и бочки груди в светлых волосках. Сурстили равномерно изогнуты вниз почти по всей длине. Проктигер сверху с небольшим медиальным гребнем и более высоким поперечным гребнем у вершины (см. рисунок, е)
 *N. simplicipes* (Stackelberg, 1952)

— Основные два членика передних и средних лапок темно-бурые. Темя, среднеспинка и щиток в золотисто-бурых волосках, бочки груди в черных. Сурстили слабоизогнутые вниз в апикальной половине; проктигер сверху с крупным медиальным гребнем и невысоким поперечным гребнем у вершины (см. рисунок, ж) N. tsherepanovi Mutin, sp. n.

Neocnemodon brevidens (Egger, 1865)

Материал. 1♂, Ниж. Приамурье, хр. Мяочан, окр. Горного, 13/VI 1984 (Мутин); 3♂, Северное Приморье, 30 км сев. Тернея, 28/V, 16/VI, 6/VIII 1982 (Мутин); 1♂, Юж. Приморье, Новосельское, 29/VI 1985 (Макаркин); 1♂, окр. Каменушки, 14/VIII 1981 (Мутин); 1♂, Кедровая Падь, 24/VII 1982 (Мутин).

Распространение. Европейская часть СССР, Приамурье; Приморье. Зап. Европа.

Neocnemodon eugenei Mutin, sp. n.

Самец. Длина тела 6, длина крыла 5,5 мм. Лицо и лоб блестяще-черные, в черных волосках. Темя черное, в черных волосках, глазки расположены в форме равностороннего треугольника. Глаза в нижней части в светлых волосках, в верхней части в более длинных буроватых. Линия соприкосновения глаз равна высоте темени. Усики черные, иногда 3-й членик снизу при основании темно-бурый.

Среднеспинка, щиток и бочки груди блестяще-черные, в черных торчащих волосках. Крылья слегка затемненные, со светло-бурой птеростигмой, мембрана крыла полностью покрыта микротрихиями. Закрыловые чешуйки черноватые, жужжальца со светло-желтой головкой. Ноги большей частью черные; крайняя вершина передних и средних бедер, колени задних ног, основания передних и средних голеней, вершина передних голеней и базальные два членика передних лапок желтовато-бурые. Средние тазики и задние вертлуги с палочковидными выростами, первый членик передних лапок с вырезкой, средние голени с внутренней стороны с резко выраженным крутым килевидным бугорком, усаженным черными шипиками.

Брюшко преимущественно в черных волосках. Сурстили сильно расширенные у основания, с резко выраженной вырезкой снизу посередине; проктигер короткий и массивный, с широким апикально-вентральным слабосклеротизованным язычком.

Материал. Голотип — ♂. Ниж. Приамурье, хр. Мяочан, окр. Горного, 3/VI 1985 (Мутин). Паратип — 1♂, там же, 3/VI 1985 (Мутин).

Внешне близок к *N. pubescens* и *N. vitripennis*, по строению гениталий — к *N. brevidens*.

Neocnemodon pubescens (Delucchi et Pschorn-Walcher, 1955)

Материал. 2♂, Ниж. Приамурье, хр. Мяочан, окр. Горного, 9/VI 1983 (Мутин); 1♂, там же, 3/VI 1985 (Мутин); 1♂, окр. Пивани, 20/V 1979 (Мутин).

Распространение. Европейская часть СССР, Ниж. Приамурье, Зап. Европа, Монголия.

Дальневосточные экземпляры имеют беловатое или буро-желтое опушение среднеспинки и отчасти шитка; в основной части крыльев мембрана с более или менее обширными участками, не покрытыми микротрихиями.

Neocnemodon simplicipes (Stackelberg, 1952)

Материал. 2♂, Сев. Приморье, 30 км сев. Тернея, 14/VIII 1982 (Мутин).

Распространение. Приморье.

Neocnemodon tsherepanovi Mutin, sp. n.

Самец. Длина тела 6-6,5, длина крыла 5-5,5 мм. Лицо и лоб блестяще-черные, в черных торчащих волосках. Темя черное, в светло-бурых волосках. Глазки расположены в форме остроугольного равнобедренного треугольника. Глаза в коротких буроватых волосках. Линия соприкосновения глаз примерно равна высоте темени. Усики темно-бурые, 3-й членик снизу при основании красноватый.

Среднеспинка и шиток блестяще-черные, в золотисто-бурых волосках. Бочки груди в черных или темно-бурых волосках. Крылья прозрачные; мембрана с обширными голыми участками при основании. Закрыловые чешуйки черные, головка жужжалец буроватая. Ноги черные, с буроватыми коленями и двумя основными члениками средних лапок, без каких-либо выростов или бороздок.

Брюшко преимущественно в коротких светлых волосках. Гениталии умеренно удлиненные; сурстили слабоизогнутые, проктигер с высоким крупным медиальным гребнем.

Материал. Голотип - ♂. Сев. Приморье, 30 км севернее Тернея, 13/VIII 1982 (Мутин). Паратипы - 2♂, там же, 13,14/VIII 1982 (Мутин); 2♂, Ниж. Приамурье, устье р. Горин, 4/VI 1986 (Мутин).

Близок к *N. simplicipes*, от которого отличается бурым опушением среднеспинки, более темными ногами и строением гениталий.

Neocnemodon verrucula (Collin, 1931)

Материал. 1♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 8/IV 1985 (Мутин).

Распространение. Европейская часть СССР, Юж. Сибирь, Ниж. Приамурье. Зап. Европа.

Neocnemodon vitripennis (Meigen, 1822)

Материал. 1♂, Чита, 28/VII 1984 (Макаркин); 1♂, Ниж. Приамурье, окр. Пивани, 24/V 1979 (Мутин); 1♂, хр. Мяочан, окр. Горного, 24/VI 1982 (Мутин); 3♂, Приморье, 30 км сев. Тернея, 28/V, 14, 16/VIII 1982 (Мутин); 1♂, окр. Кавалерово, 23/V 1982 (Мутин); 1♂, Владивосток, 20/VI 1982 (Мутин); 1♂, Юж. Сахалин, 17/VII 1957 (Виолович); 1♂, Курильские острова, Кунашир, окр. Южно-Курильска, 11/VI 1984 (Макаркин).

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Монголия.

Neocnemodon nox Violovitsh, 1978
= Pipiza nox (Violovitsh, 1978), comb. n.

Изучение голотипа *Neocnemodon nox* Violovitsh, 1978 показало, что этот экземпляр принадлежит к роду *Pipiza* Fallén.

Neocnemodon buka Violovitsh, 1978, syn. n.
= Parapenium flavitarsis (Meigen, 1822)

Изучение гениталий голотипа *Neocnemodon buka* Violovitsh, 1978 и его сравнение с европейскими экземплярами *Parapenium flavitarsis* (Meigen, 1822) показали их идентичность.

Н.Г. Коломиец

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ДВУКРЫЛЫХ
ИЗ СИБИРИ И СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

В статье рассмотрены новые находения ряда недостаточно изученных видов семейств Syrphidae, Sarcophagidae и Tachinidae.

На юге Западной Сибири мухи собраны на Кольванской межведомственной научной базе, расположенной в д. Тропино, Кольванского района Новосибирской области (Приобское плато). В Северном Казахстане сбор насекомых производили на территории Боровского лесного массива (Кокчетавская обл., населенные пункты Щү-